

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年2月10日 (10.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/012293 A1(51) 国際特許分類⁷: C07D 405/12, A61K
31/4155, 31/4178, A61P 9/10, 39/06

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011297

(22) 国際出願日: 2004年7月30日 (30.07.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-285421	2003年8月1日 (01.08.2003)	JP
特願2003-291881	2003年8月11日 (11.08.2003)	JP
特願2003-298443	2003年8月22日 (22.08.2003)	JP
特願2004-022958	2004年1月30日 (30.01.2004)	JP
特願2004-023903	2004年1月30日 (30.01.2004)	JP
特願2004-023971	2004年1月30日 (30.01.2004)	JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本曹達株式会社 (NIPPON SODA CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1008165 東京都千代田区大手町2丁目2番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 梅田 信広 (UMEDA, Nobuhiro) [JP/JP]; 〒2500280 神奈川県小田原市高田345 日本曹達株式会社 小田原研究所

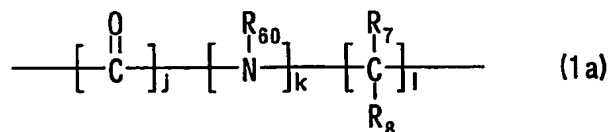
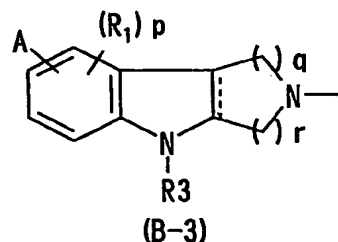
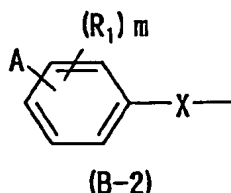
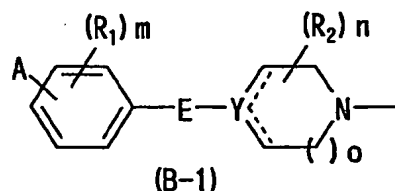
内 Kanagawa (JP). 望月 信夫 (MOCHIDUKI, Nobuo) [JP/JP]; 〒2500280 神奈川県小田原市高田345 日本曹達株式会社 小田原研究所内 Kanagawa (JP). 内田 誠一 (UCHIDA, Seichi) [JP/JP]; 〒2500280 神奈川県小田原市高田345 日本曹達株式会社 小田原研究所内 Kanagawa (JP). 高田 光正 (TAKADA, Mitsumasa) [JP/JP]; 〒2500280 神奈川県小田原市高田345 日本曹達株式会社 小田原研究所内 Kanagawa (JP). 池山 聖一 (IKEYAMA, Seichi) [JP/JP]; 〒2500280 神奈川県小田原市高田345 日本曹達株式会社 小田原研究所内 Kanagawa (JP). 坪倉 史郎 (TSUBOKURA, Shiro) [JP/JP]; 〒2500280 神奈川県小田原市高田345 日本曹達株式会社 小田原研究所内 Kanagawa (JP). 椎木 康介 (SHINOKI, Yasuyuki) [JP/JP]; 〒2500280 神奈川県小田原市高田345 日本曹達株式会社 小田原研究所内 Kanagawa (JP). 白土 史恵 (SHIRATO, Fumie) [JP/JP]; 〒2500280 神奈川県小田原市高田345 日本曹達株式会社 小田原研究所内 Kanagawa (JP). 諸江 寛子 (MOROE, Hiroko) [JP/JP]; 〒2500280 神奈川県小田原市高田345 日本曹達株式会社 小田原研究所内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 松橋 泰典 (MATSUHASHI, Yasusuke); 〒1008165 東京都千代田区大手町2丁目2番1号 日本曹達株式会社内 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: PHENYLAZOLE COMPOUNDS, PRODUCTION PROCESS, AND ANTIOXIDANTS

(54) 発明の名称: フェニルアゾール化合物、製造法および抗酸化薬



(57) Abstract: Compounds represented by the general formula (1) or pharmaceutically acceptable salts thereof; and antioxidants, remedies for kidney diseases or cerebrovascular disorder, or retinal oxidative damage inhibitors, containing the compounds as the active ingredient: B - D - Z (1) wherein B is a group represented by the following general formula (B-1), (B-2), or (B-3): A is optionally substituted imidazolyl or pyrazolyl; E is a group represented by the general formula (1a) or the like: (1a) X is O, SO₂, or N-R₉; Y is carbon or nitrogen; D is oxygen, sulfur, or a group of the general formula (1a); Z is an NHR₁₀- or OR₁₁-substituted, chroman-2-yl, chroman-4-yl, 2,3-dihydro- benzofuran-2-yl, or 2,3-dihydrobenzofuran-3-yl group or the like.

[続葉有]



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

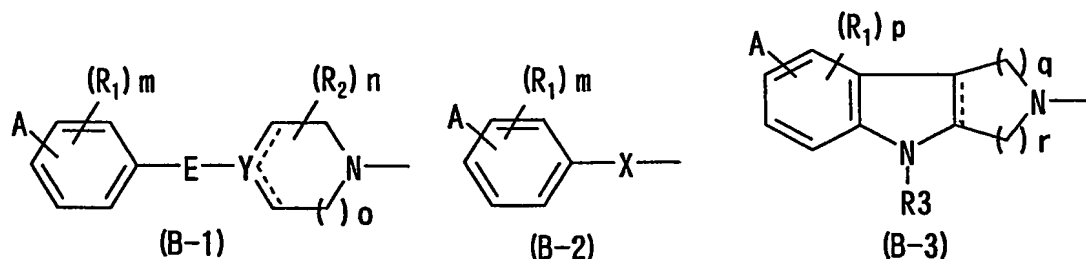
2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

本発明は、 式 (1)

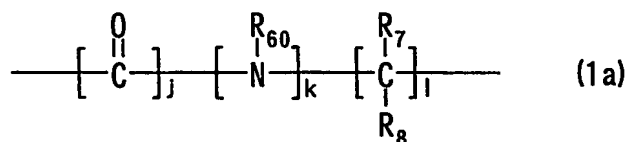
B-D-Z (1)

[式中、Bは下記式 (B-1)、(B-2) 又は (B-3) を表し、



Aは置換されていても良いイミダソール又はピラゾール基を表し、

Eは、下記式 (1a) 等を表し、



Xは酸素原子、式: SOu又は式: N-R₉を表し、

Yは、炭素原子又は窒素原子を表し、

Dは、酸素原子、硫黄原子又は前記式 (1a) を表し、

Zは、NHR₁₀又はOR₁₁で置換された (クロマン-2-イル基、クロマン-4-イル基、2, 3-ジヒドロベンゾフラン-2-イル基、2, 3-ジヒドロベンゾフラン-3-イル基等) を表す。] で表される化合物又はその薬学的に許容される塩であり、該化合物を有効成分として含有してなる抗酸化薬、腎疾患治療薬、脳血管障害治療薬又は網膜の酸化障害抑制薬等である。